ELECOM

ダウンスキャンコンバータ AV-DSC1 ユーザーズマニュアル

このたびは、エレコムのダウンスキャンコンバータ“AV-DSC1”をお買い上げいただき誠にありがとうございます。本製品はパソコンのディスプレイ出力をテレビ画面(テレビ用モニター)に表示するためのコンバータです。このマニュアルでは、本製品の機能や接続方法について説明しています。本製品を正しくお使いいただくために、必ずこのマニュアルをお読みください。また、このマニュアルは製品の導入後も大切に保管しておいてください。

目　次

安全にお使いいただくために

以下の注意事項を必ずお守りください。

警　告	この表示の注意事項を守らないと、火災・感電などによる死亡や大けがなど人身事故の原因になります。
注　意	この表示の注意事項を守らないと、感電やその他の事故によりけがをしたり、他の機器に損害を与えたりすることがあります。

■絵表示の意味

 ⃠記号は「してはいけない」ことを示します。

 ●記号は「しなければならない」ことを示します。

警　告

 本製品の分解、改造、修理をご自分でおこなわないでください。火災や感電、故障の原因になります。また、故障時の保証の対象外となります。

 小さな子供のいるそばで、取り付け取りはずしの作業をおこなわないでください。また、子供のそばに工具や部品を置かないようにしてください。けがや感電をしたり、部品を飲み込んだりする危険性があります。

 本製品、および本製品に接続したパソコン本体/周辺機器に異常が発生した場合は、直ちに使用を中止したうえで、各機器の電源を切り、ACコンセントから電源プラグを抜いてください。そのあと、ご購入店までご連絡ください。そのまま使用すると、火災や感電、故障の原因になります。

注　意

 パソコンの電源が入った状態では、濡れた手で本製品に触らないでください。感電の原因となります。

 本製品および本製品を接続したパソコン本体/周辺機器は次のようなところで使用しないでください。
・高温または多湿なところ、結露を起こすところ
・直射日光のあたるところ
・平坦でないところ、土台が安定していないところ、振動の発生するところ
・静電気の発生するところ、火気の周辺

 長期間、本製品を使用しないときは、本製品からパソコン本体/周辺機器をはずし、USB電源ケーブルを本製品とパソコン本体の両方から抜いておいてください。

1 はじめに

パッケージの内容を確認しましょう

本製品のパッケージには次のものが入っています。作業を始める前に、すべてのものが揃っているかを確認してください。不足品があった場合は販売店までご連絡ください。

□ コンバータ本体“AV-DSC1”　1台
□ VGAディスプレイケーブル(約1m)　1本
□ ピンプラグビデオケーブル(約3m)　1本
□ S-VIDEOケーブル(約3m)　1本
□ USB電源ケーブル(約1m)　1本
□ ユーザーズマニュアル(このマニュアルです)
□ 保証書(このマニュアルに掲載されています)

本製品の特長

本製品には以下のような特長があります。

●パソコンのディスプレイに表示された画面をテレビ画面(テレビ用モニター)に表示できます。
●100gにも満たない本体重量で持ち運びにも便利なコンパクト設計です。
●パソコン本体のUSBポートから電源を供給しますのでACアダプタがいりません。
●ケーブルの接続だけで使用可能です。ドライバのインストールや設定は不要です。
●テレビ画面での表示中も、パソコンのディスプレイが使用できます。
●テレビ出力用にS-VIDEO端子とピンプラグ端子の2系統を装備していますので、同時に2台のテレビで表示可能です。

本製品の動作環境

●本製品を使用する場合、以下のシステム環境が必要です。

パソコン本体	以下の条件を満たしたPC/AT互換機※1 ●下表「本製品の対応解像度とリフレッシュレート」に対応したD-Sub15ピン(ミニ)に対応したVGA出力があること ●USB2.0またはUSB1.1の空きポートが1ポートあること
パソコン用 ディスプレイ	下表「対応解像度とリフレッシュレート」に対応したVGA入力を搭載したディスプレイ
テレビ用モニター、 ビデオ入力機器など	●ピンプラグ対応またはS-VIDEO対応のビデオ入力を搭載したTVチューナー内蔵または非内蔵のNTSC対応テレビ用モニター※2 ●ピンプラグ対応またはS-VIDEO対応のビデオ入力を搭載したNTSC対応ビデオ機器※2

※1　自作機、拡張ボードを取り付けたパソコンはサポート対象外です。また、NEC PC98-NXシリーズには対応いたしません。

※2　日本国内でのアナログ地上波のTV番組の表示および録画が可能な機器は一般的にNTSCに対応した機器です。

●本製品の対応解像度とリフレッシュレート※

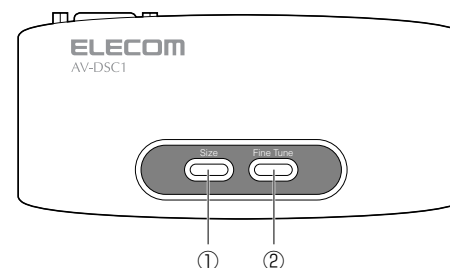
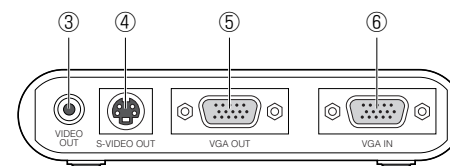
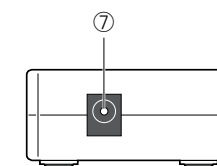
解像度 (ドット)	640×480	800×600	1024×768	1280×1024
リフレッシュレート(Hz)	60, 72, 75, 85	60, 72, 75, 85	60, 72, 75, 85	60

※リフレッシュレートは垂直同期周波数、垂直走査周波数などとも呼ばれます。

音声出力について

本製品は音声の入出力機能はありません。パソコンの音声を再生する場合は、別途にアンプやスピーカをご用意のうえ、必要なセッティングをおこなってください。

各部の名称とはたらき

●上　面

●背　面

●右側面

①	Size (オーバースキャン)	テレビ用モニターに表示されるパソコンからの画像の大きさを「大きめ」または「小さめ」に切り替えます。ボタンを押すたびに交互に切り替わります。
②	Fine Tune (画質調整)	パソコンの画像をテレビ用モニターでも見やすいように画質を調整します。ボタンを押すたびにこの機能がオン/オフします。
③	VIDEO OUT (ビデオ出力)	ピンプラグタイプのビデオ出力端子です。ピンプラグ端子に対応したテレビ用モニターやビデオ機器のビデオ入力と接続します。付属のピンプラグビデオケーブルで接続します。
④	S-VIDEO OUT (S-VIDOE出力)	S-VIDEOタイプのビデオ出力端子です。S-VIDEO端子に対応したテレビ用モニターやビデオ機器のS-VIDEO入力と接続します。付属のS-VIDEOケーブルで接続します。
⑤	VGA OUT (ディスプレイ出力)	VGA入力に対応したパソコン用ディスプレイと接続します。本製品側[VGA OUT]のコネクタ形状[D-Sub15ピン(ミニ)メス]に対応したディスプレイケーブルをご用意ください。
⑥	VGA IN (ディスプレイ入力)	パソコン本体のVGA出力と接続します。付属のVGAディスプレイケーブルで接続します。本製品側[VGA IN]のコネクタ形状はD-Sub15ピン(ミニ)メスです。
⑦	DC IN	付属のUSB電源ケーブルを使ってパソコン本体のUSBポートと接続します。パソコン本体以外のUSBポートには接続しないでください。

2 接続しましょう

本製品に接続するすべての機器の電源が切れていることを確認してから作業を始めてください。

- 「パソコン用ディスプレイ」と「本製品の[VGA OUT]」を接続するディスプレイケーブルは付属しておりませんので別途にご用意ください。[VGA OUT]のコネクタ形状はD-Sub15ピン(ミニ)メスです。
- ワイドテレビでの表示モードには対応しておりません。ワイドテレビに接続された場合はワイドテレビ側の4:3テレビ入力の表示設定に依存します。
- 本製品への電源供給は必ずパソコン本体のUSBポートからおこなってください。
- 変換コネクタや延長ケーブルを利用しての接続は動作保証外です。

接続作業を始める前に 重要

パソコンのVGA出力の設定を、本製品が対応した解像度とリフレッシュレートになるように変更しておいてください。Windows® XPでの解像度とリフレッシュレートの確認方法については、P10「補足：Windows® XPでの解像度とリフレッシュレートの確認方法」を参照してください。

1 本製品に接続するすべての機器の電源が切れていることを確認します。

2 パソコン本体のVGA出力と本製品の[VGA IN]を付属のVGAディスプレイケーブルで接続します。

3 パソコン用ディスプレイに接続されているディスプレイケーブルを本製品の[VGA OUT]に接続します。

・本製品側の[VGA OUT]のコネクタ形状はD-Sub15ピン(ミニ)メスです。

4 テレビ用モニター(またはビデオ機器)のビデオ入力と本製品の[VIDEO OUT]または[S-VIDEO OUT]を付属のビデオケーブルで接続します。

・テレビ用モニターやビデオ機器にS-VIDEO入力がある場合は、S-VIDEO出力に接続してください。ピンプラグタイプのビデオ出力を利用するよりも高画質で表示できます。

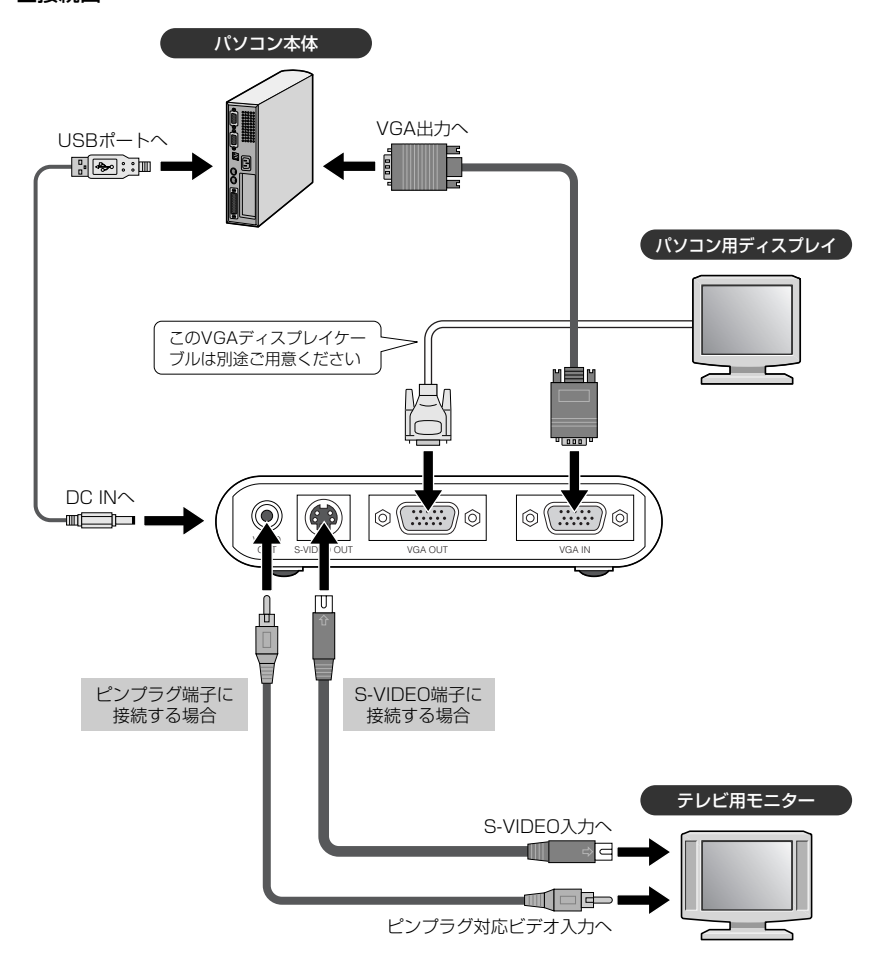
・それぞれの出力を使って同時に2台のテレビ用モニターを接続することもできます。

5 付属のUSB電源ケーブルのDCプラグ側を本製品の[DC IN]に接続し、USBコネクタをパソコン本体のUSBポートに接続します。

パソコン本体以外のUSBポートに接続しないでください。USBハブへの接続は動作保証外です。なお、USBポートにはDC5V 500mAの電源容量が必要です。

6 これで接続はすべて完了です。

・このあとは次ページ「3. 使ってみましょう」に進みます。

■接続図

3 使ってみましょう

NTSC信号のテレビ用モニターはパソコンのVGA信号対応のディスプレイほど高精細度ではありませんので、パソコンの画像をパソコン用のディスプレイと同等の状態で表示することはできません。そのため細かな文字が読めなかったり、色がにじんだり、画面がちらついたりします。これらはNTSC信号を使用するテレビ用モニターの性能であり、故障やトラブルではありません。

1 **すべての機器の接続が終われば、パソコン、パソコン用ディスプレイ、テレビ用モニターなどの電源を入れます。**

2 **パソコンから画像が出力されるとテレビ用モニターにパソコンの画像が表示されます。**

●パソコンの画像をテレビ用モニターの画面いっぱいに表示したいといき、
　テレビ用モニターの画面からはみ出した画像を画面内におさめて表示したいとき
[Size]ボタンを押します。このボタンを押すたびに、パソコンから出力される画像が標準表示と拡大表示で交互に切り替わります。

●テレビ用モニターの画像にジッター(画像が小さく揺れる)が発生している場合
[Fine Tune]ボタンを押します。画像が調整されます。

4 トラブルシューティング

トラブルシューティング

NTSC信号のテレビ用モニターはパソコンのVGA信号対応のディスプレイほど高精細度ではありませんので、パソコンの画像をパソコン用のディスプレイと同等の状態で表示することはできません。そのため細かな文字が読めなかったり、色がにじんだり、画面がちらついたりします。これらはNTSC信号を使用するテレビ用モニターの性能であり、故障やトラブルではありません。

■パソコンの映像がテレビ用モニターなどに表示されない
●テレビ用モニターやAV機器のビデオ入力系統として本製品からの入力系統を選択しています。テレビ用モニターやAV機器のビデオ入力を切り替えてみてください。
●AV機器などに接続している場合は内蔵チューナーなどの入力系統が選択されていませんか。外部入力になっていることを確認してください。

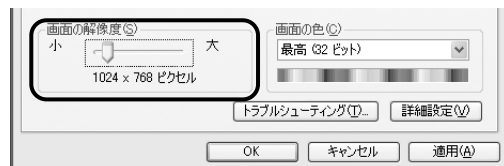
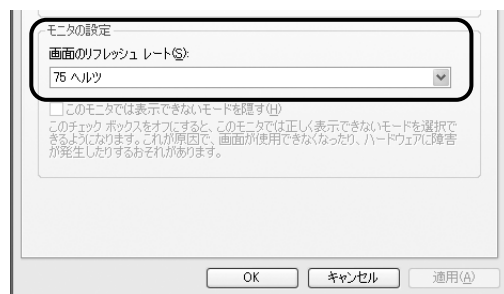
■パソコンの画像の文字がにじんで見えにくい
●テレビ用モニターではパソコンのディスプレイほど鮮明に文字を表示することはできませんが、テレビ用モニターにS-VIDEO入力がある場合は、付属のS-VIDEOケーブルを使用して本製品の[S-VIDEO　OUT]に接続してみてください。ピンプラグ端子で入力するよりもきれいに表示できる可能性があります。

■ゴーストが気になる
●ディスプレイケーブルやビデオケーブルが長いとゴーストが発生しやすくなります。なるべく短いケーブルを使用してください。
●ディスプレイケーブルに75Ω同軸ケーブルを使用してみてください。特にケーブルが長い場合に有効です。
●テレビ用モニター側のシャープネスなどの画質調整機能を使用して調整してみてください。

■パソコンの画像の文字がテレビ用モニターの画面から欠ける
●本製品の[Size]ボタンを押してみてください。

■画面にジッター(画像が小さく揺れる)が発生する
●本製品の[Fine Tune]ボタンを押してみてください。

補足：Windows® XPでの解像度とリフレッシュレートの確認方法

①パソコンの電源を入れてWindows®を起動します。
②デスクトップ画面上のアイコンやフォルダのない場所で右クリックし、[プロパティ]を選択します。
③〈画面のプロパティ〉画面が表示されますので、[設定]タブを選択します。
④[画面の解像度]の設定を確認または変更します。

⑤[設定]タブの[詳細設定]ボタンをクリックし、[モニタ]タブを選択します。
⑥[画面のリフレッシュレート]の設定を確認または変更します。

※ご使用のディスプレイカードよってプロパティの内容は異なります。

ユーザーサポートについて

本製品のマニュアルは保証書を兼用しています。保証内容をお確かめの上大切に保管してください。本製品のご使用中に何らかのトラブルが起きたとき、または操作方法や使いかたがわからないときは、エレコム総合インフォメーションセンターにご連絡ください。

商品に関する お問い合わせは
●エレコム総合インフォメーションセンター
TEL. 0570-084-465
FAX. 0570-050-012
受付時間
9:00~12:00
13:00~18:00
年中無休

■基本仕様

製品型番	AV-DSC1			
対応機種	IBM PC/AT互換機 (本製品への電源供給のためにUSB2.0/1.1ポートが1ポート必要)※			
対応解像度(ドット)	640×480	800×600	1024×768	1280×1024
リフレッシュレート(Hz)	60, 72, 75, 85	60, 72, 75, 85	60, 72, 75, 85	60
入力信号	VGA			
出力信号	NTSC			
表示可能色数	True Color			
入力端子	VGA IN:D-Sub15ピン(ミニ)メス			
出力端子	VGA OUT:D-Sub15ピン(ミニ)メス、S-VIDEO OUT:S-VIDEOコネクタ、VIDEO OUT:ピンプラグ			
表示遅延	最大100ms			
電源	USBバスパワー DC5V(パソコン本体からのUSB電源による)			
消費電流	最大500mA			
動作時環境条件	温度:0～60℃　湿度:20～80%RH(結露なきこと)			
保管時環境条件	温度:−10～60℃　湿度:0～90%RH(結露なきこと)			
形状寸法/重量	W115×D48.5×H23.5mm / 約84g			
付属品	VGAディスプレイケーブル(約1m)×1本、S-VIDEOケーブル(約3m)×1本、ピンプラグビデオケーブル(約3m)×1本、USB電源ケーブル(約1m)×1本、ユーザーズマニュアル			

※対応機種にNEC PC98-NXシリーズは含まれません。

ダウンスキャンコンバータ　AV-DSC1
ユーザーズマニュアル　2005年3月7日　第1版

保証規定

■保証内容

取扱説明書・本体添付ラベルなどの注意書きに従った正常な使用状態で故障した場合には、本保証書の記載内容に基づき無償修理いたします。

■無償保証範囲

製品が故障した場合、お客様は保証書に記載された保証期間内において、弊社に対し無償修理を依頼することができます。
ただし下記の場合、弊社は無償修理を承れません。
（1）保証書をご提示いただけない場合。
（2）保証書に販売店印ならびに購入年月日の記載がない場合。
（3）保証書が弊社から発行した保証書でない場合、または偽造・改変などが認められた場合。
（4）弊社より発行した保証書と認められない程に破損・汚れが付着している場合。
（5）故障した製品をお送り頂けない場合。
（6）弊社が動作を保証するとして指定した機器以外でご使用したために故障または破損した場合。
（7）お客様の過失により本製品が故障または破損した場合。
（8）火災・水害など天変地変および静電気などの異常な電圧などの外的要因により故障または破損した場合。
（9）消耗部品の自然な消耗・劣化により故障した場合。
（10）輸送中の振動・落下により故障した場合。
（11）一般家庭用以外(例えば業務用)での使用による故障または破損した場合。
（12）その他、弊社の判断に基づき、無償保証が認められない場合。

■修理

修理のご依頼時には製品をお買い上げの販売店にお持ちいただくか、弊社修理センターにご送付ください。

■免責事項

お客様がご購入された製品について、弊社に故意または重大な過失がある場合を除き、損害賠償責任は購入金額を限度といたします。
弊社における保証は本製品の機能に関する保証のみに限ります。弊社瑕疵にもとづく本製品以外の責には応じません。
また記憶されたデータの消失または破損について保証するものではありません。

■有効範囲

本保証規定は、日本国内においてのみ有効です。
This warranty is valid only in Japan.
この保証書は再発行いたしませんので、大切に保管してください。

保 証 書		
型　番	AV-DSC1	
販売店		
店名　住所　TEL		
担当者名	保証期間 6ヶ月	お買い上げ年月日 年　月　日